This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(54) ADSORBENT FOR PEROXYLIPID

(11) 3-204803 (A)

(43) 6.9.1991 (19) JP

(21) Appl. No. 1-343831 (22) 28.12.1989

(71) SHISEIDO CO LTD (72) TOSHIHIKO NAKANE(2)

(51) Int. Cl⁵. A61K7/00,A61F13/15,A61K7/02,A61K7/025,A61K7/027,A61K7/035,A61K7/38,A61K33/06,A61L9/01

PURPOSE: To obtain an adsorbent for peroxylipids, containing magnesium (meta) silicate aluminate as an active ingredient and capable of preventing or suppressing skin roughening, inflammations, pruritus, prickly heat, common acne, etc., of the skin.

CONSTITUTION: An adsorbent for peroxylipids containing magnesium silicate aluminate and/or magnesium metasilicate aluminate in an amount of at least 0.1wt.% as an active ingredient. The aforementioned compound used has 0.001-500 \(\mu\) m particle diameter and a granular, spherical or platy form is preferred in using for the skin. The above-mentioned compound is used as an active ingredient of a skin drug for external use, toilet water, beautifying solution, milky lotion or deodorant.

(54) SKIN COSMETIC

(11) 3-204804 (A) (43) 6.9.1991 (19) JP

(21) Appl. No. 1-344846 (22) 28.12.1989

(71) MITSUI TOATSU CHEM INC(1) (72) SHINYA ICHIKAWA(3)

(51) Int. Cls. A61K7/00

PURPOSE: To obtain a skin cosmetic having excellent humectant, viscosity increasing properties, lubricity and feeling of use with expectable high industrial productivity by blending a specific amount of a β-1,3-glucan derivative which is solubilized in water by carboxymethylation or salts thereof with other ingredients.

CONSTITUTION: A skin cosmetic, obtained by blending a water-soluble carboxymethylated derivative prepared by substituting H atoms of OH groups at the 2-, 4- and 6-positions of glucose which is a constituent unit in a water-insoluble β-1,3-glucan expressed by the formula with CH₂COO⁻ at 0.3-34% substitution ratio or salts thereof in an amount of 0.01-70.0%, preferably 0.1-10.0% as a humectant active ingredient in the skin cosmetic, having the aforementioned effects and humectant performance comparable to that of hyaluronic acid which is a natural humectant ingredient and excellent in skin roughening preventive effects. The aforementioned skin cosmetic can be provided with high productivity using the readily available natural polysaccharides as a material.

(54) SKIN DRUG FOR EXTERNAL USE

(11) 3-204805 (A) (43) 6.9.1991 (19) JP

(21) Appl. No. 2-276189 (22) 17.10.1990 (33) JP (31) 89p.270363 (32) 19.10.1989

(71) POLA CHEM IND INC(1) (72) YOSHIO OKAYA(2)

(51) Int. Cl⁵. A61K7/00,A61K37/50,C12N9/96//C12N9/02

PURPOSE: To obtain a skin drug for external use of a hydrous system, improved in stability in the hydrous system of manganese type superoxide dismutases

(active oxygen eliminating enzyme) and action on skin roughening.

CONSTITUTION: A skin drug for external use of a hydrous system, obtained by blending (a) manganese type superoxide dismutase (Mn-SOD) prepared from preferably a microorganism and/or modified Mn-SOD prepared by binding a polyalkylene glycol or polysaccharides thereto and (b) a physiologically acceptable water-soluble manganese salt as essential ingredients in the skin drug for external use of the hydrous system and excellent in stability with a high residual ratio of the enzyme activity and recognized improving effects on skin roughening essential to the Mn-SOD. The amounts of the ingredients are preferably 0.1-20000 units/g potency of the ingredient (a) and 0.0001-10wt.% ingredient (b).

[JP-A-03-204803]

20

25

30

Publication Date: September 6, 1991

Application No.: 01-343831

5 Application Date: December 28, 1989

Applicant: Shiseido Co., Ltd.

Title of the Invention: Peroxylipid adsorbent

Lines 7-11, the upper left column of page 2:

This invention has been conceived in the light of the problems confronted by the prior art as mentioned above. It has for an object thereof the use of a powder capable of adsorbing peroxylipid as a lipid peroxylipid and the production of an external medicine for skin disease, cosmetic lotion, facial lotion, emulsion, and deodorant which are characterized by containing the lipid peroxide adsorbent agent.

The 5th line from the bottom, the upper right column of page 6 - line 12, the upper left column of page 7:

As Silicic acid magnesium aluminate and metasilicic acid magnesium aluminate for this invention, the powder beforehand done the surface reforming may be used may be used within the range of which the peroxylipid adsorption is not lost.

As surface reforming agent, oil such as ester oil (for example, methylhydrogenpolysiloxane, 1,3,5,7- tetramethyl cyclotetrasiloxane, dimethicone, methylphenyl polysiloxane, etc.), hydrocarbon oil, fatty acid, silicone oil, wax such as sperm whale, Japan wax, shellac, yellow bees wax, lanolin, carnauba wax, candelilla wax, coupling agents such as silane coupling agent (for example, vinyltrichlorosilane,

3-chloropropyltrimethoxysilane, triethoxyvinylsilane, etc.), sililating agent (for example, trimethylchlorosilane, hexamethyldisilazane, diethylaminotrimethylsilane, etc.), titanate coupling agent (for example, methyltrichloroisopropylisostearoyltitanate, tetraoctylbistitanium, (ditridecylphosphate)titanate, bis(dioctylpyrophosphate)ethylenetitanate, etc.), monomers which form the synthesis polymer (for example, monomers for polyamide such as caprolactam, monomers for polyolefine such as ethylene and propylene, monomers for polyester consisting of styrene monomer, bivalent aromatic phenol, bisphenol A, etc., monomers for acrylic resin such as methylmethacrylate, methacrylic acid and butylacrylate, monomers for epoxy resin consisting of bisphenol A, epichlorohydrin, etc., monomers for fluorine system resin, monomer for the silicone resin, etc.), surface active agents such as alkylallyl sulfonate, higher alcohol sulfate salt and higher alcohol phosphate salt, silicone surface active agents such as polyether denatured silicone, amino denatured silicone, alkyl denatured silicone, alcohol denatured silicone and carboxylic acid denatured silicone, fluorine surface active agents such as parparfluoroalkylphosphate, fluoroalkylcarboxylate, fluoroalkyltrimethylammonium salt, parfluoroalkylbetaine, parfluoroalkylamineoxide and parfluoroalkyl ethyleneoxide appendage, metallic soap such as aluminumstearate, zincstearate, calciumstearate, magnesiumstearate, myristicacid aluminum, myristicacid calcium, myristicacid myristicacid zinc, palmiticacid aluminum, magnesium, palmiticacid calcium, palmiticacid magnesium, palmiticacid zinc and calciumacetate, silicone resin, silicone rubber, gelatine, collagen, keratin, fibroin, dextrin, cyclodextrin are raised. Any kind of method for doing until now, can be

5

10

15

20

25

30

applied to the reforming. Such reforming method as mentiond above, for example, reforming by the coating, topochemical reforming, mechanochemical reforming, reforming by the capsulation, reforming by the irradiation and reforming by the plasma exposure are raised. These reforming methods are processed under the condition of vacua and in vapor phase and liquid phase, etc.

5

⑲ 日本国特許庁(JP)

(11) 特許出願公開

⑫公開特許公報(A) 平3-204803

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)9月6日

A 61 K 7/00 E 9051 - 4C

380

7603 — 4 C A 61 F 13/18 6606-3B A 41 B 13/02

В N×

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全23頁)

会発明の名称 過酸化脂質吸着剤

> 願 平1-343831 ②特

223出 願 平1(1989)12月28日

明 ⑦発 中 者 根 俊 彦

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

不二宏 @発 明 者 神 \blacksquare

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

四発 明 者 玉·置 修 哉 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

勿出 願 人 株式会社資生堂 最終頁に続く

東京都中央区銀座7丁目5番5号

眲 鈿

1. 発明の名称

過酸化脂質吸着剤

- 2. 特許請求の範囲
- (1)ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/ま たはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成 分とする過酸化脂質吸着剤。
- (2)ケイ酸アルミン酸マグネシウムお上びノま たはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成 分とする皮膚外用剤。
- (3)ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/ま たはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成 分とする化粧水。
- (4)ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/ま たはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成 分とする美容液。
- (5)ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/ま たはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成 分とする乳液。

- (6)ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/ま たはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成 分とする消臭剤。
- 3. 発明の詳細な説明
- [産業上の利用分野]

本発明は、ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよ び/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを 有効成分とする過酸化脂質吸着剤、皮膚外用剤、 化粧水、美容液、乳液、消臭剤に関する。

[従来の技術]

汗とともに皮脂は常に皮膚から分泌されてお り、これらに含まれる油分の中には自動空気酸化 や光酸化等により過酸化脂質に変化するものが多 い、また化粧品中に配合する油分にも過酸化脂質 に変化しやすいものもあり、これらは皮膚に悪影 響(肌荒れ、炎症、かゆみ、あせも、ニキビ)を およばすおそれがある。そこで化粧品類では抗酸 化剤、活性酸素除去剤、紫外線吸収剤等の薬剤を 加えて皮脂中油分と化粧品処方中の油分の酸化劣 化を抑えているのが現状である。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、皮脂は常に分泌されており、抗酸化剤や活性酸素除去剤、紫外線吸収剤等の薬剤を配合しても効果が持続しない場合が多い。また、効果面で十分な量を配合することは安全性上好ましくない。

本発明は前記従来技術の問題点に鑑みなされたものであり、その目的は、過酸化脂質吸着作用のある粉末を過酸化脂質吸着剤として用い、さらにこれを含むことを特徴とする皮膚外用剤、化粧水、美容液、乳液、消臭剤を得ることである。

本発明者等は、前記目的を達成するために鋭意研究した結果、ケイ酸アルミン酸マグネシウムを指置吸着能を持つことを明らかにし、これらを用いた過酸化脂質吸着剤、皮膚外用剤、化粧水、等溶液、乳液、消臭剤を得ることを見出だし、本発明を完成するに至った。

[課題を解決するための手段]

すなわち請求項1記載の発明は、ケイ酸アルミ

ン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする過酸化脂質吸着剤である。

請求項2記載の発明は、ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする皮膚外用剤である。

請求項3記載の発明は、ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする化粧水である。

請求項4記載の発明は、ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする美容液である。

請求項5記載の発明は、ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする乳液である。

請求項 6 記載の発明は、ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする消臭剤である。

以下本発明の構成について詳述する。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ

タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす る過酸化脂質吸養剤

本発明は、過酸化脂質の吸着能を持つ粉末を有効成分とした過酸化脂質吸着剤である。

本発明に用いられるケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの粒子径は0.001~500 μ m のものである。 形状はどのようなものでも良いが、皮膚や頭襞に 用いる場合には粒状、球状、板状のものが好まし

上記ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの過酸化脂質吸着剤への配合量は0.1~100重量%である。0.1%未満では過酸化脂質の吸着効果が発揮され

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす る皮膚外用剤

本発明は、過酸化脂質の吸着能を持つ粉末を配合した皮膚外用剤である。

ここで言う皮膚外用剤とは例えば、化粧水、クリーム、乳液、化粧下地、パック等の基礎化化料、洗顔クリーム、クレンジングクリーム、石料、洗顔クリーム、クレンジングクリーム、口紅に等の洗浄料、ファンデーション、白粉、口紅にはおれ、アイライナー、マスカラ、アイシャドー、まゆずみ、マニキュアなどのメーキャップ化・料、消臭剤や制汗剤(エアゾール、ロールオン・パウダー、プレスドパウダー、クリーム、スティ

ック)などの外用デオドラント等を指し、その用 途は化粧品、医薬部外品、医薬品等である。

本発明に用いられるケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの粒子径は0.001~500μmのものである。形状はどのようなものでも良いが、皮膚に用いる場合には粒状、球状、板状のものが好ましい。

上記ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの皮膚外用剤への配合量は0.1~100重量%である。0.1%未満では過酸化脂質の吸着効果が発揮されにくい。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす る化粧水

本発明は、過酸化脂質の吸着能を持つ粉末を配合した化粧水である。

ここで言う化粧水とは一般に粉末化粧水と呼ばれるもので静置した場合、容器の下層に粉末が沈

上の化粧水及び油分量が10%以下の乳液のことを指し、その用途は化粧品、医薬部外品、医薬品等である。

本発明に用いられるケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの粒子径は0.001~500μmのものである。形状はどのようなものでも良いが、皮膚上での感触を考慮した場合、粒状、球状、板状のものが好ましい。

上記ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの美容液への配合量は0.1~100重量%である。0.1%未満では過酸化脂質の吸着効果が発揮されにくい。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす 3乳液

本発明は、過酸化脂質の吸着能を持つ粉末を配合した乳液である。。

本発明に用いられるケイ酸アルミン酸マグネシ

設するが、容器の振盪によって容器に粉末を分散 させられるものであり、その用途は化粧品、医薬 部外品、医薬品等である。

本発明に用いられるケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの粒子径は0.001~500μmのものである。形状はどのようなものでも良いが、皮膚上での感触を考慮した場合、粒状、球状、板状のものが好ましい。

上記ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの化粧水への配合量は0.1~100重量%である。0.1%未満では過酸化脂質の吸着効果が発揮されにくい。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす 3 美容被

本発明は、過酸化脂質の吸着能を持つ粉末を配合した美容液である。

ここで言う美容液とは製品粘度が100cps以

ウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの粒子径は0.001~500μmのものである。 形状はどのようなものでも良いが、皮膚上での感触を考慮した場合、粒状、球状、板状のものが好ましい。

上記ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの乳液への配合量は0.1~100重量%である。0.1%未満では過酸化脂質の吸着効果が発揮されにくい。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす る消臭剤

本発明は、過酸化脂質の吸着能を持つ粉末を配合した消臭剤である。。

ここで言う消臭剤とは、消臭剤や制汗剤(エア ソール、ロールオン、パウダー、プレスドパウ ダー、クリーム、スティック)などの外用デオド ラントおよび靴用の敷皮、紙オムツ、生理用品等 を指し、その用途は化粧品、医薬部外品、医薬 品、衛生用品等である。

本発明に用いられるケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの粒子径は0.001~500μmのものである。形状はどのようなものでも良いが、皮膚上での感触を考慮した場合、粒状、球状、板状のものが好ましい。

上記ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの消臭剤への配合量は0.1~100重量%である。0.1%未満では過酸化脂質の吸着効果が発揮されにくい。

本発明の過酸化脂質吸着剤、皮膚外用剤、化粧水、美容液、乳液、消臭剤には、ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの他に化粧料、医薬部外品、医薬品、衛生用品等に汎用される任意の成分を効果を損なわない範囲で配合できる。

このような配合成分としては、例えば、水:アボガド油、アーモンド油、オリープ油、クレーブ シード油、ゴマ油、サザンカ油、サフラワー油、

レイルアルコール、ラノリンアルコール等のアル コール:エチレングリコール、ジエチレングリ コールモノエチルエーテル、トリエチレングリ コール、ポリエチレングリコール、プロピレング リコール、1,3-プチレングリコール、グリセリ ン、パチルアルコール等の多価アルコール;プド ウ糖、ショ糖、乳糖、キシリトール、ソルビトー ル、マンニトール、マルチトール糖の糖類:アジ ピン酸ジイソプロピル、イソステアリン酸ヘキシ ルデシル、イソオクタン酸セチル、オレイン酸オ レイル、オレイン酸デシル、酢酸ラノリン、ステ アリン酸プチル、ミリスチン酸イソプロピル、フ タル酸ジエチル、ラウリン酸ヘキシル等のエステ ル:ステアリン酸アルミニウム、ステアリン酸カ ルシウム、ステアリン酸マグネシウム、ステアリ ン酸亜鉛、ミリスチン酸アルミニウム、ミリスチ ン酸カルシウム、ミリスチン酸マグネシウム、ミ リスチン酸亜鉛、パルミチン酸アルミニウム、パ ルミチン酸カルシウム、パルミチン酸マグネシウ ム、パルミチン酸亜鉛、ラウリン酸亜鉛、ウンデ

大豆油、ツバキ油、トウモロコシ油、ナタネ油、 パーシック油、ヒマシ油、ヒマワリ油、綿実油、 移花生油、カカオ油、パーム油、ヤシ油、牛油、 魚脂、硬化油、タートル油、豚油、ミンク油、卵 黄油等の油脂類;鲸ロウ、セラック、ミツロウ、 ラノリン、波状ラノリン、カルナウパロウ、キャ ンデリラロウ等のロウ類;流動パラフィン、流動 ポリイソプチレン、スクワラン、ブリスタン、ワ セリン、パラフィン、セレシン等の炭化水素;ジ メチルポリシロキサン、 メチルフェニルポリシロ キサン、メチルハイドロジェンポリシロキサン、 オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチ ルシクロペンタシロキサン等のシリコーン油:コ ハク酸、酒石酸、クエン酸、ウンデシレン酸、ラ ウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステァ リン酸、イソステアリン酸、オレイン酸、リノー り酸、リシノール酸、 ベヘニン酸等の脂肪酸;エ タノール、イソプロパノール、ラウリルアルコー ル、セタノール、2-ヘキシルデカノール、ステア リルアルコール、イソステアリルアルコール、オ

シレン酸亜鉛、酢酸カルシウム等の金属石けん: アラビアゴム、アルギン酸アトリウム、カゼイ ン、カラギーナン、カラヤゴム、寒天、クインス シード、ゼラチン、デキストリン、デンブン、ト ラガント、ベクチン等の天然水溶性高分子化合 物:クロロフィル、βーカロチン等の天然色素; ソルビタンモノオレエート、ソルビタンモノイソ ステアレート、ソルビタンモノラウレート、ソル ピタンモノパルミテート、ソルピタンモノステア レート、ソルビタンセ スキオレエート、ソルビタ ントリオレエート、ペンタ -2- エチルヘキシル 敵ジグリセロールソルピタン、テトラ -2- エチ ルヘキシル酸ジグリセロールソルピタン等のソル ビタン脂肪酸エステル類、モノ綿実油脂肪酸グリ セリン、モノエルカ酸グリセリン、セスキオレイ ン酸グリセリン、モノステアリン酸グリセリン、 α , α ' - オレイン酸ピログルタミン酸グリセリ ン、モノステアリン酸グリセリンリンゴ酸等のグ リセリンポリグリセリン脂肪酸類、モノステアリ ン酸プロピレングリコール等のプロピレングリ コール脂肪酸エステル類、硬化ヒマシ油誘導体、グリセリンアルキルエーテル等の報油性非イオン性界面活性剤;POE-ソルビタンモノオレエート、POE-ソルビタンテトラオレエート、POEソルビタン脂肪酸エステル類、POEソルビットモノラウレート、POEソルビットモノオレエート、POEソルビットをクロEソルビットをのPOE-ソルビット脂肪酸エステル類、POEグリセリンモノステアレート、POEグ

リセリンモノイソステアレート、POE-グリセリントリイソステアレート等のPOE-グリセリン脂肪酸エステル類、POE-モノオレエート、POE-ジステアレート、POE-モノジオレエート、ジステアリン酸エチレングリコール等のPOE-脂肪酸エステル類、POEラウリルエーテル、POEオレイルエーテル、POEステアリルエーテル、POEオレイルエーテル、POEユナクチルドデシルエーテル、POEコレスタノールエーテル等のPOEアルキルエーテル類、POE-オ

クチルフェニルエーテル、POEノニルフェニル エーテル、POEジノニルフェニルエーテル等のPO E-アルキルフェニルエーテル類、プルロニック等 のプルロニック型界面活性剤類、POE・POPセチル エーテル、POE・POP2-デシルテトラデシルエーテ ル、POE・POP モノプチルエーテル、POE・POP水添 ラノリンPOE・POPグリセリンエーテル等の POE・PO Pアルキルエーテル類、テトロニック等のテトラ POE・テトラPOPエチレンジアミン縮合物類、POEヒ マシ油、POE硬化ヒマシ油、POE硬化ヒマシ油モノ イソステアレート、POE硬化ヒマシ油トワイソス テアレート、POE-硬化ヒマシ油モノピログルタミ ン酸モノイソステアリン酸ジェステル、POE硬化 ヒマシ油マレイン酸等のPOEヒマシ油硬化ヒマシ 油誘導体、POEソルピットミツロウ等のPOEミツロ ウ・ラノリン誘導体、ヤシ油脂肪酸ジエタノール ・アミド、ラウリン酸モノエタノールアミド、脂肪 酸イソプロパノールアミド等のアルカノールアミ ド、POEプロピレングリコール脂肪酸エステル、P OEアルキルアミン、POE-脂肪酸アミド、ショ糖脂

肪酸エステル、POE-ノニルフェニルホルムアルデ ヒド縮合体、アルキルエトキシジメチルアミンオ キシド、トリオレイルリン酸等の親水性非イオン 界面活性剤:セッケン用素地、ラウリン酸ナトリ ウム、パルミチン酸ナトリウム等の脂肪酸セッケ ン、ラウリル硫酸ナトリウム、ラウリル硫酸 《等 の高級アルキル硫酸エステル塩、POE ラウリル硫 酸トリエタノールアミン、POE ラウリル硫酸ナト リウム等のアルキルエーテル硫酸エステル塩、ラ ウロイルサルコシンナトリウム等のN-アシルサル コシン酸、N-ミリストイル -N-メチルタウリンナ トリウム、ヤシ油脂肪酸メチルタウリッドナトリ ウム、ラウリルメチルタウリッドナトリウム等の 高級脂肪酸アミドスルホン酸塩、POE オレイル エーテルリン酸ナトリウム、POEステアリルエー テルリン酸等のリン酸エステル塩、ジ-2- エチル ヘキシルスルホコハク酸ナトリウム、モノラウロ イルモノエタノールアミドポリオキシエチレンス ルホコハク酸ナトリウム、ラウリルポリプロピレ ングリコールスルホコハク酸ナトリウム等のスル

ホコハク酸塩、リニアドデシルベンゼンスルホン 酸ナトリウム、リニアドデシルベンゼンスルホン 酸トリエタノールアミン、リニアドデシルベンゼ ン ス ル ホ ン 酸 等 の ア ル キ ル ベ ン ゼ ン ス ル ホ ン 酸 塩、N-ラウロイルグルタミン酸モノナトリウム、 N-ステアロイルグルタミン酸ジナトリウム、N-ミ リストイル -L-グルタミン酸モノナトリウム等の N-アシルグルタミン酸塩、硬化ヤシ油脂肪酸グリ セリン硫酸ナトリウム等の高級脂肪酸エステル硫 酸エステル塩、ロート油等の硫酸化油、POE-アル キ ル エ ー テ ル カ ル ポ ン 酸 、 POE - ア ル キ ル ア リ ル エーテルカルボン酸塩、α- オレフィンスルホン 酸塩、高級脂肪酸エステルスルホン酸塩、二級ア ルコール硫酸エステル塩、高級脂肪酸アルキロー ルアミド硫酸エステル塩、ラウロイルモノエタ ノールアミドコハク酸ナトリウム、N-パルミトイ ルアスパラギン酸ジトリエタノールアミン、カゼ インナトリウム等の除イオン界面活性剤:ポリ エーテル変性シリコーン、アミノ変性シリコー ン、アルキル変性シリコーン、アルコール変性シ

リコーン、カルポン酸変性シリコーン等のシリ コーン系界面活性剤:パーフルオロアルキルカル ボン酸塩、パーフルオロアルキルリン酸エステ ル、パーフルオロアルキルトリメチルアンモニウ ム塩、パーフルオロアルキルベタイン、パーフル オロアルキルアミンオキサイド、パーフルオロア ルキルEO付加物等のフッ素系界面活性剤;パラオ キシ安息香酸プチル、パラオキシ安息香酸プロビ ル、パラオキシ安息香酸エチル、パラオキシ安息 香酸メチル等の防腐剤;ビタミンA、ビタミン D、ピタミンE、ピタミンK等のピタミン類;エ ストラジォール、エチニルエストラジオール、コ ルチゾン等のホルモン:アルミニウムヒドロキシ クロリド、塩化アルミニウム、硫酸アルミニウ ム、塩基性臭化アルミニウム、アルミニウムフェ ノールスルホン酸、タンニン酸、アルミニウムナ フタリンスルホン酸、 塩基性ヨウ化アルミニウム 等の制汗剤;ウロカニン酸、シノキサート等の紫 外線吸収剤;アラントイン、アロエ末、グアイズ レン等の消炎剤; 3.4.4ートリクロロカルパニリ

ド(T.C.C)、トリエチルサイト(T.E.C)、塩化ベンザルコニウム、塩化ベンヴルカーリメチルアンモニウンム、塩シャルトリックのでは、カリンカーのでは、カリンのでは、

本発明に用いるケイ酸アルミン酸マグネシウム およびメタケイ酸アルミン酸マグネシウムは、 その過酸化脂質吸着が失われない範囲で、 あらかじめ表面改質した粉末を用いても良い。

表面改質剤としては、エステル油、炭化水素

油、脂肪酸、シリコーン油(例えば、メチルハイ ドロジェンポリシロキサン、1、3、5、7-テトラメチ ルシクロテトラシロキサン、ジメチルポリシロキ サン、メチルフェニルポリシロキサン等)等の油 分類、鯨口ウ、木口ウ、セラック、ミツロウ、ラ ノリン、カルナパロウ、キャンデリラロウ等のワ ックス類、シランカップリング剤(例えば、ビニ ルトリクロロシラン、トリエトキシピニルシラ ン、3-クロロプロピルトリメトキシシラン等)、 シリル化剤(例えば、トリメチルクロロシラン、 ヘキサメチルジシラザン、ジエチルアミノトリメ チルシラン等)、チタネートカップリング剤(例 えば、メチルトリクロロチタン、イソプロピルト リイソステアロイルチタネート、テトラオクチル ピス (ジトリデシルホスフェート) チタネート、 ピス (ジオクチルパイロホスフェート) エチレン チタネート等)等のカップリング試薬、合成高分 子を形成するモノマー類(例えば、カプロラクタ ム等のポリアミド用モノマー、エチレン、プロビ レン等のポリオレフィン用モノマー、スチレンモ ノマー、二価芳香族フェノールおよびピスフェ ノールA等によりなるポリエステル用モノマー、 メタクリル酸メチル、メタクリル酸、アクリル酸 プチル等のアクリル樹脂用モノマー、ピスフェ ノール A お よ び エ ピ ク ロ ル ヒ ド リ ン 等 か ら な る エ ポキシ樹脂用モノマー、フッ素系樹脂用モノ マー、シリコーン系樹脂用モノマー等)、アルキ ルアリルスルホン酸塩、高級アルコール硫酸エス テル塩、高級アルコールリン酸エステル塩等の界 面活性剤、ポリエーテル変性シリコーン、アミノ 変性シリコーン、アルキル変性シリコーン、アル コール変性シリコーン、カルボン酸変性シリコー ン等のシリコーン系界面活性剤、パーフルオロア ルキルカルボン酸塩、パーフルオロアルキルリン 酸エステル、パーフルオロアルキルトリメチルア ンモニウム塩、パーフルオロアルキルベタイン、 パーフルオロアルキルアミンオキサイド、パーフ ルオロアルキルEO付加物等のフッ素系界面活性 剤、ステアリン酸アルミニウム、ステアリン酸カ ルシウム、ステアリン酸マグネシウム、ステアリ

ン酸亜鉛、ミリスチン酸アルミニウム、ミリスチ ン酸カルシウム、ミリスチン酸マグネシウム、ミ リスチン酸亜鉛、パルミチン酸アルミニウム、パ ルミチン酸カルシウム、パルミチン酸マグネシウ ム、パルミチン酸亜鉛、ラウリン酸亜鉛、ウンデ シレン酸亜鉛、酢酸カルシウム等の金属石けん、 シリコーンレジン、シリコーンゴム、ゼラチン、 コラーゲン、ケラチン、フィブロイン、デキスト リン、サクロデキストリン等が挙げられる。改賞 方法としては、従来行なわれている方法なら、ど のような方法でも良く、例えばコーティングによ る改質、トポケミカルな改賞、メカノケミカルな 改質、カプセル化による改質、放射線照射による 改質、プラズマ照射による改質等の改質方法が挙 げられ、気相中、液相中、真空下等の条件下で処 理される。

また改良剤を用いずにプラズマ照射等で表面改 質したものでも良い。

[実施例]

次に各項の実施例について説明する。本発明は

これに(6)~(11)を加熱溶解したものを添加し、混合粉砕する。これを中皿に成型してパウダーファンデーションを得た。

比較例 1 パウダーファンデーション

PU +X V1 I	N 93	
(1) セリ	サイト	47.28
(2)タル	7	15.0
(3) 炭酸	カルシウム	15.0
(4)二酸	化チタン	6.5
(5)酸化	鉄	3.5
(6)トリ	メチロールプロパン	
+	リイソステアレート	5.0
(7) スク	ワラン	6.0
(8)ソル	ピタンセスキオレート	1.0
(9)防腐	刺	0.5
(10)酸化	防腐剤	0.02

(製法)

(11) 香料

実施例1に準ずる。

これらに限定されるものではない。配合量は重量%である。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす

る過酸化脂質吸着剤

実施例1 パウダーファンデーション

(1) セリサイト	47.28
(2) タルク	15.0
(3)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	15.0
(4) 二 酸 化 チ タ ン	6.5
(5)酸化鉄	3.5
(6)トリメチロールプロパン	
トリイソステアレート	5.0
(7) スクワラン	6.0
(8) ソルビタンセスキオレート	1.0
(9)防腐剤	0.5
(10)酸化防腐剤	0.02
(11)香料	0.2
/ mrt 2-h \	

(製 法)

上記(1)~(5)をヘンシェルミキサーで混合し、

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。化粧荒れし易い肌の女性被験者25名に対し、実施例1で得られたファンデーションを一方の肌へ、比較例1に示すケイ酸アルミン酸マグネシウムを含まないファンデーションを他方の肌へ、1週間毎日2回塗布し、使用後の肌荒れの状態を調べた。試験結果を第1表に示す。

同表より明らかなように、比較例1に比べ実施例1は明らかに肌が化粧荒れしないと答えた人が極めた多く、ケイ酸アルミン酸マグネシウムの配合が化粧荒れ防止に対し有効であることが示唆された。

第 1 表

	実施例 1	比較例 1
化粧荒れなし	18名	2名
やや化粧荒れした	6 名	8名
化粧荒れした	1名	15名

実施例2 粉末状皮膚外用剤

(1) タルク

49.95

0.2

(2) メタケイ酸アルミン酸マグネシウム 42.5 (3) 二酸化ケイ素 7.5 (4) 香料 0.05

(製法)

(1)~(3)をプレンダーよく撹拌混合しながら。(4)を均一に喰豚し、粉末状皮膚外用剤を得た。

比较例2 粉末状皮膚外用剤

(1) タルク	49.95
(2)マイカ	7.5
(3) 二酸化ケイ素	7.5
(4) 粒状セルロース	35.0
(5)香料	0.05

(製法)

実施例2に準ずる。

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。ニキビに悩む被験者20名に対し、実施例2で得られた粉末状皮膚外用剤及びメタケイ酸アルミン酸マグネシウムの代わりにマイカを配合した比

(3) マイカ (4) ジンクミリステート 10.0

(4) ジンクミリステート 10.0 (5) タルク 20.0

(6) 流動パラフィン 10.0

(製法)

(1)~(5)をヘンシェルミキサーで混合し、この混合物に対して成分(6)を添加した後、 5 HPパルベライザー(細川ミクロン)で粉砕し、これを中皿にプレス成型し、本発明によるコンパクト状デオドラントパウダーを得た。

比較例3 コンパクト状デオドラントパウダー

(1) タルク	30.0
(2) マイカ	30.0
(3) ジンクミリステート	10.0
(4) タルク	20.0
(5) 流 勤 パ ラ フ ィ シ	10.0

(製法)

実施例3に準ずる。

較例2の粉末状皮膚外用剤を3カ月間顔面に塗布し、ニキビによって誘発される炎症の改善効果を調べた。試験結果を第2表に示す。

同妻より、比較例2に比べて実施例2は「明らかに炎症が改善された」及び「やや炎症が改善された」及び「やや炎症が改善された」と答えた人が80%以上多く、メタケイ酸アルミン酸マグネシウムの配合がニキビによって誘発される炎症に対してより有効であることが示唆された。

第 2 表

	実施例2	比較例2
明らかに改善	13名	1名
やや改善	6名	7名
無効	1名	12名

実施例3 コンパクト状デオドラントパウダー

(1)ケイ酸アルミン酸マグネシウム

15.0

(2)メタケイ酸アルミン酸

マケネシウム

15.0

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。腋下臭が有り、腋下の皮膚に炎症を起し易い男性被験者15名を用い、一方の腋下に実施例3のコンパクト状デオドラントパウダーを、他方の腋下に比較例3のコンパクト状デオドラントパウダーを、1日2回、1週間連用させ、皮膚の炎症防止効果及び消臭効果を調べた。試験結果を第3表、4表に示す。

同表より比較例3に比べて、実施例3は皮膚の 炎症防止効果が良好であり、また消臭効果にも優 れていることが明らかになった。

第 3 表

	実施例3	比較例3
炎症を防止した	12名	1 名
やや炎症を		
起こした	3 名	7名
炎症を起こした	0 名	7名

第 4 表

·	実施例3	比較例3
消臭効果が		
· あった。	13名	0名
やや消臭効果が		
あった。	2 名	3 名
無効	0 名	12名

教育 実施例4

20.0
18.0
0.25
0.25
35.0
5.0
17.5
4.0

(1)~(5)を70℃に混合溶解し(油相)、この中に

(8)を分散する。(7)に(8)を溶解して70℃に保 ち、油相に加えてホモミキサーで均一に乳化後、 冷却して軟膏を得た。

実施例4により得られた軟膏は、メタケイ酸ア ルミン酸マグネシウムの代わりにカオリンを配合 した軟膏と比較して、実使用において肌荒れを改 善する効果がより使れていた。

実施例5 化粧水

(1) エタノール	15.0
(2)ヒアルロン酸	4.0
(3)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	4.0
(4) カオリン	0.5
(5) カンファー	適量
(6) 香料	遺量
(7) 精製水	残余
(製法)	

常法により化粧水を得た。

本実施例にかかる化粧水は皮脂による皮膚のベ たつきを押え、肌の炎症を改善する効果に優れて

いた。

(製法)

実施例6 クリーム

(1) セトステアリルアルコール	3.5
(2) スクワラン	20.0
(3) ミッロウ	3.0
(4) ラノリン	5.0
(5) エチルパラベン	0.3
(6) РОЕ(20モル付加) ソルビタン	
モノオレイン酸エステル	2.0
(7) ステアリン酸モノグリセリド	2.0
(8)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	2.5
(9)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	2.5
(10) 香料ベントナイト	0.1
(11)1,3-プチレングリコール	5.0
(12) グリセリン	5.0
(13)精製水	49.1
(製法)	

本実施例にかかるクリームは、肌荒を改善する

常法によりクリームを得た。

効果に優れていた。

実 施	61	7		ベ	۲	_	77	ワ	7	_										
(1)	タ	ル	ク															8 (٠. د	0
(2)	炭	酸	カ	ル	シ	ゥ	ム											1	7.	0
(3)	デ	ン	ブ	ン														(0.	5
(4)	ケ	1	酸	P	ル	3	ン	酸	マ	グ	ネ	シ	ゥ	٨				:	2.	0
(5)	殺	菌	剤															4	0.	3
(6)	防	腐	剤																Ο.	2
(製品	去)																			
常	法	に	£	り	ベ	۲	_	バ	ゥ	¥	-	を	得	た	•					
本	実	施	91	に	か	か	る	ベ	۲	-	バ	ゥ	¥	_	Ħ	•	体	臭	を	ì
_				_							_		-		~		_		_	

消 し、あせもをできにくくする効果に優れていた。

実 施	671	8		ø	_	ル	オ	ソ	消	奥	剤							
(1)	精	휈	水															71.0
(2)	ェ	夕	,	_	ル													20.0
(3)	ソ	n	F.	ッ	۲													4.0
(4)	×	タ	ታ	1	酸	ア	ル	3	ン	酸	マ	ク	ネ	シ	ゥ	4	4	5.0
/ MU &	±١																	

遊量

常法によりロールオン消臭剤を将た。

本実施例にかかるロールオン消臭剤は、さっぱりした使用感で、特に腋下のかゆみを抑える効果に優れ、消臭効果も認められた。

実施例9 口紅

(1)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	4.5	,	
(2) 赤 色 202 号	0.5	実施例10 スチックアイシャドウ	
(3) 赤 色 204 号	2.0	(1)群青	12.0
(4) 赤 色 223 号	0.05	(2) タルク	4.0
(5) セレシン	15.0	(3)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	5.0
(6) ミツロウ	10.0	(4)パール 頗料	17.0
(7) セチルアルコール	5.0	(5) カルナパロウ	10.0
(8) 鯨 ロ ウ	4.0	(6) 固 型 パ ラ フ ィ ン	5.0
(9) カルナパロウ	1.0	(7) ラ ノ リ ン 誘 導 体	5.0
(10) 流 動 パラ フィン	20.95	(8) スク ワラン	21.0
(11)液状ラノリン	20.0	(9) グリセリルトリ- 2 - エチル	
(12) プチルステアリン酸エステル	15.0	ヘキサン酸エステル	20.0
(13)ソルビタンセスキ		(10) ソルビタンセスキ	
オレイン酸エステル	2.0	オレイン酸エステル	1.0

(14) 香料

(製法)

(15)酸化防止剂

常法により口紅を得た。

化粧持ちが良好であった。

本実施例にかかる口紅は、口唇の荒れを防ぎ、

(11) 香料

適量

れていた。

(製法)

常法によりスチックアイシャドウを得た。

本実施例にかかるはスチックアイシャドウは脂 浮きを抑え、皮膚の炎症を抑える効果に優れてい た。

実施例11靴用敷皮

ケイ酸アルミン酸マグネシウムを敷皮の上皮部 に充塡資、靴用敷皮を得た。

得られた靴用敷皮を脂症の人が使用したところ、足に生ずるかゆみや皮膚の炎症が抑えられ、 消臭効果も十分認められた。

実施例12 紙オムツ

メタケイ酸アルミン酸マグネシウムを紙オムツ の吸水性ポリマー中にコンパウンディングし、紙 オムツを得た。

得られた紙オムツは消臭効果に優れ長時間使用 しても、むれにくいものであせもを防ぐ効果に優

実施例13 女性用生理用品

ケイ酸アルミン酸マグネシウムを吸水性ポリマーの表面に分散させ、その上に布をかぶせて粉末を固定化し、女性用生理用品を得た。

得られた生理用品は消臭効果を持ち、肌荒れを 抑える効果に優れたものであった。 -

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/もしくは メタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分と する皮膚外用剤

実施例14 固型粉末状皮膚外用剤

(1) タルク	19.8
(2)ステアリン酸マグネシウム	5.0
(3)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	35.0.
(4) 球状ポリエチレン	40.0
(5) 香料	0.1
/ (4) 20 (20 大河	0.1

(製法)

(1)~(4)及び(6)をプレンダーでよく撹拌混合 しながら(5)を均一に噴霧し、これを中皿に成型し て固型粉末状皮膚外用剤を得た。

比較例 5 固型粉末状皮膚外用剤

(1) タルク	19.8
(2) ステアリン酸マグネシウム	5.0
(3)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	35.5
(4) 球状ポリエチレン	40.0
(5) 香料	0.1
(6) 殺菌剤	0.1

(製法)

実施例14に準ずる。

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。肌荒れに悩む被験者15名に対し、実施例14で得られた固型粉末状皮膚外用剤及び比較例5に示すようにケイ酸アルミン酸マグネシウムを配合しなかった固型粉末状皮膚外用剤を3ヵ月間顔面に

(7) POP (20 モル付加) ソルピタンラウリン酸エステル 2.5 (8) グリセリンモノステアレート 2.5 (9) エチルパラベン 0.3 (10) 香料 0.2 (11) グリセリン 2.0

(6) イソプロビルミリステート

(12) プロピレングリコール5.0(13) 精製水20.4

(14)水酸化カリウム(15)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム5.0

(製法)

(1)~(10)及び(11)~(14)をそれぞれ70℃に加熱して溶解した後、(11)~(14)の溶解物に加える。乳化機を用いて乳化した後、熱交換器により終温30℃まで冷却し、次いで容器に充填した。

比較例6 クレンジングクリーム

(1) セタノール	2.0

(2) ビースワックス 2.0

塗布し、肌荒れ防止効果を調べた。試験結果を第 2表に示す。

同表より、比較例5に比べて実施例14は「明らかに肌荒れが改善された」及び「やや肌荒れが改善された」と答えた人が50%以上多く、ケイ酸アルミン酸マグネシウムが肌荒れに対してより良好であることが示唆された。

第 7 妻

	実施例14	比較例 5
明らかに改善	9名	1名
やや改善	3 名	5名
無効	3 名	9名

実施例15 クレンジングクリーム

(1) セタノール	2.0
(2) ビースワックス	2.0
(3) ステアリン酸	3.0
(4) ワセリン	8.0
(5) スクワラン	37.0

(3) ステァリン酸	3.0	
(4) 7 + 11 1/2	8 0	

(4) 9 6 9 2	0.0
(5) スクワラン	37.0

(7) P O P (20 モル付加) ソルビタン ラウリン酸エステル

(8) グリセリンモノステアレート	2.5
(9) エチルパラベン	0.3 -

2.5

(15) セリサイト 5.0

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。ニキビに悩む被験者30名に対し、実施例15で得られたクレンジングクリームを15名の被験者に、メタケイ酸アルミン酸マグネシウムを配合しなかった。比較例6のクレンジングクリームを他

10.0

の15名の被験者に1日2回、1ヶ月間運用させ、 ニキビによって誘発される炎症の改善効果を専門 の判定者が視覚判定した。

試験結果を第8表に示す。

同表より明らかなように比較例に比べて実施例は「明らかに炎症が改善された」及び「やや炎症が改善された」と答えたしとが70%以上多くメタケイ酸アルミン酸マグネシウムがニキビによって 誘発される炎症に対して有効であることが示唆された。

第 3 表

-	実施例15	比較例6
明らかに改善	11名	0名
やや改善	4名	6名
無効	0名	9名

実施例16 消臭スプレー

(1) フロン11

76.8

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。脂症による皮膚の炎症と足臭をに悩む男性被験者20名を用い、本発明の消臭スプレーの皮膚の炎症改善効果と消臭効果試験を行なった。被験方の上に実施例16の消臭スプレーを、他の足に比較例7の消臭スプレーを1日2回2週間に比較例7の消臭スプレーを1日2回2週間を調べた。

試験結果を第9表、10表に示す。

同表より明らかなように、比較例でに比べて実施 例 6 は皮膚の炎症改善効果に優れ、消臭効果も良 好であった。

(以下余白)

(2)	n	-	プ	夕	ン

19.2

(3)ケイ酸アルミン酸マグネシウム

1.5

(4)メタケイ酸アルミン酸マグネシシウム 1.5

(5) イソプロピルミリステート

0 9

(8)テトラ-2-エチルヘキサン酸

ジグリセロールソルビタン

0.5

(製法)

(3)~(6)をニーダーにて混合した後、スプレー 缶中に充塡し、さらに(1)及び(2)を充塡し、消臭 スプレーを得た。

比較例? 消臭スプレー

(1)フロン11

76.8

(2) n - プタン

19.2

(3) タルク

3.0

(4) イソプロピルミリステート

0.5

(5)テトラ-2-エチルヘキサン酸 ジグリセロールソルビタン

(製法)

実施例16に準ずる。

第 9 表

	実施例16	比較例17
明らかに皮膚の		
炎症が改善	17名	0名
やや皮膚の		
炎症が改善	3 名	7名
無効	0名	13名

第 10 表

							実施例16	比較例17
明	S	か	に					
	消	臭	効	果	有	ŋ	19名	2名
P	Þ	消	臭	郊	果			
					有	ŋ	1名	5 名
		無	効				0名	13名

実施例17 パック

(1) ポリビニルアルコール

15.0

(2) ポリエチレングリコール

3.0

特閒平3-204803 (13)

適量

		特開平3-204803 (13)
(3) プロピレングリコール	7.0	(4)フェノール 適量
(4) エタノール	10.0	(5) グリセリン 4.0
(5)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	5.0	(6)精製水 残余
(6)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	5.0	(製法)
(7) メチルパラベン	0.05	常法によりカラミンローションを得た。
(8) 香料	0.15	本実施例にかかるカラミンローションは日焼け
(9) 精 製 水	54.8	後の皮膚の炎症を抑える効果に優れていた。
(製法)		·
(9)に(2)、(3)、(7)を加え溶解する。	次に(1)	寅施例19 固型白粉
を加え加熱撹拌し溶解後、(5)と(6)を分割	牧する。	(1) タルク 87.9
これに(4)、(8)を添加し撹拌溶解してパ	ックを得	(2)ケイ酸アルミン酸マグネシウム 10.0
た。		(3) 流動パラフィン 2.0
実施例14により得られたパックは、実(使用テス	(4)香料 0.1
トの結果、皮脂による皮膚のべたつきを打	押え、皮	(製法)
膚の炎症を抑える効果に優れていた。		常法により固型白粉を得た。
•		本実施例にかかる固型白粉は、肌荒を防ぐ効果
実施例18 カラミンローション		に使れていた。
(1) カラミン	1.0	

	テ	٠ :	ラシ	‡	サ	ン			60.0
(2)スク	ワ	ラン	,						10.0

(2)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム

(3) ベントナイト

(2)ス	ク	ワ	ラ	ン												10	. ()
(3) 炭	化	水	素	ワ	ッ	2	ス									10	. ()
(4) メ	タ	ケ	1	酸	ア	ル	3	ン	酸	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	10	. ()
(5)ケ	1	5 2	P	ル	3	٠,	6 4	7	4	æ	٠,	-7	7.			1.0	•	,

(製法)

(1) 石鹼末

常法によりデオドラントスチックを得た。

本実施例にかかるデオドラントスチックは、腋 下に塗布したところ、消臭効果を持ち、あせもを 防ぐ効果に優れていた。

実施例21 クレンジングパウダー

(2) N‐ミリストイルメチル	
タウリンナトリウム	18.0

277771774	10.0
(3) ミリスチン酸	1.0
(A) P O F (20 = 1. (+ tr) + = 1 = 1.	A E

(4)	r	U	E.	(20	T	עו	ניו	<i>)/</i> U <i>)</i>	U	7	W	1	_	7	JU	0.5
(5)	香	料														0.5

(6)ケイ酸アルミン酸マグネシウム 10.0 (7)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム 5.0

(製法)

1.0

0.2

40.0

常法によりクレンジングパウダーを得た。

実施例20 デオドラントスチック

(1) オクタメチルシクロ

本実施例にかかるクレンジングパウダーは、洗 浄効果に優れ、肌荒れやニキビをふせぐ効果があ った。

実施例22 ほお紅

(1)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	5.0
(2) タルク	80.0
(3) ステアリン酸亜鉛	5.0
(4) 米 デ ン ブ ン	10.0

適量 (5) 頗料 適量 (8) 香料

(7)防腐剤

(製法)

常法によりほお紅を得た。

本実施例にかかるほお紅は、肌の炎症を防ぎ、 化粧持ちも良好であった。

-25-

実施例23 アイライナー

(1)酸化鉄(黒)	11.0
(2)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	5.0
(3) 酢酸ピニル樹脂エマルジョン	43.0
(4) グリセリン	5.0
(5) POE(20 モル付加) ソルピタンモノ	
オレイン酸エステル	1.0
(6) カルボキシエチレンメチル	
セルロース(10%水溶液)	15.0
(7) クエン酸アセチルトリプチル	1.0
(8)精製水	19.0
(9)香料	適量
(10) 防腐剤	適量

(製法)

常法によりアイライナーを得た。

本実施例にかかるはアイライナーは、肌荒れを抑え、化粧持ちも良好であった。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす

(3)ヒアルロン酸	0.2
(4) ベンガラ	0.15
(5) 酸 化 亜 鉛	0.5
(6) タルク	1.0
(7) フェノール	0.05
(8) カンフル	0.15
(9) 香料	遺量
(10) イオン交換水	残 余

実施例24に準ずる。

(製法)

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。夏期、直射日光下で2時間日焼けをした女性パネル15名の顔面の一方の頬に実施例24のカラミンローションを、もう一方の頬に比較例8のカラミンローションを、日焼け終了直後からパフを用いて適宜塗布し、24時間後の頬の肌状態を各自評価した。試験結果を第11表、12表に示す。

同表より、比較例 8 に比べ実施例 24 は「肌荒れが少なく、肌の脂浮きが少なかった」と答えた人

る化粧水

実施例24 カラミンローション

~ uc	03			~		_	_			_	_	-								
(1)	工	タ	J	-	ル												1	4.	0	
(2)	グ	リ	セ	IJ	ン													3 .	0	
(3)	٤	ア	ル	ø	ン	酸												0.	. 2	
(4)	ベ	ン	ガ	ラ														0.	. 1	5
(5)	酸	化	亜	鉛														0.	. 5	
(6)	ታ	1	酸	P	ル	=	ン	酸	7	グ	ネ	シ	ゥ	, ,	4			1	. 0	
(7)	フ	I	,	_	ル													0	. 0	5
(8)	カ	ン	フ	N														0	. 1	5
(9)	香	科																適	畫	
(10)	1	オ	ン	交	换	水									•			残	余	

(製法)

常法によりカラミンローションを得た。

比較例8 カラミンローション

(1) エタ	ノー	ル	14.0
(2) グリ	セリ	ン	3.0

が50%以上多く、ケイ酸アルミン酸マグネシウム が日焼け後の肌荒れや脂浮きを抑える効果に優れ ていた。

(以下余白)

第 11 表

272 4 4 54		
	実施例24	比較例8
肌荒れ		
しなかった	5 名	0名
やや肌荒れした	9名	1名
肌荒れした	1名	5 名
かなり肌荒れ		
した	0 名	9名

第 12 表

		実 施 例 24	比較例8
脂浮きが			•
抑えられ	にた	10名	0 名
やや脂浮き	けした	4名	0名
脂浮きした		1名	2名
かなり脂質	* *		
ι	, t: _	0 名	6名
ひどく脂質	¥ *		
ι	t	.0 名	· 7名

,

(6)	T		۲	V	ン	7	IJ	ı	_	ル		5.	. (
-----	---	--	---	---	---	---	----	---	---	---	--	----	-----

(8) 香料 適量

(9)着色科 適量

(10) イオン交換水

.

実施例25と間様の方法でアクネローションを得た。

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。ニキビに悩む被験者25名に対し、実施例25で得られたアクネローションを一方の類に、比較例9のアクネローションを他方の類に1カ月間使用し、ニキビによって誘発される炎症の改善効果を調べた。

試験結果を第13表に示す。

同表より、比較例9に比べて実施例25は「明らかに炎症が改善去れた」及び「やや炎症が改善された」と答えた人が80%以上多く、メタケイ酸ア

実施例25 アクネローション

(1) チ オ キ ソ ロ ン	0.01
(2)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	2.0
(3) d ー カ ン フ ル	0.02
(4)d-メントール	0.05
(5) ヘキサクロロフェン	0.01
(6) プロピレングリコール	5.0
· (7) エタノール	15.0
(8) 香料	適量
(9) 着色料	適量
(10) イオン交換水	残余

(製法)

常法によりアクネローションを得た。

比較例9 アクネローション

(1)チオキソロン	0.01
(2) 炭酸カルシウム	2.0
(3) d ー カ ン フ ル	0.02
(4) dーメントール	0.05

ルミン酸マグネシウムの配合が、ニキビによって 誘発される炎症に対して有効であることが示唆さ れた。

第 13 表

	実施例25	比較例9
明らかに改善	19名	1名
やや改善	6名	7名
無効	0名	17名

実施例26 化粧水

(1)	エ	タ	ノ	-	ル												11.0
(2)	プ	D	۲	レ	ン	^y	IJ	コ		ル							5.0
(3)	E	3	ゥ	х	ン												1.5
(4)	ク	エ	ン	酸													0.5
(5)	ŧ	,	オ	v	1	ン	酸	ボ	IJ	オ	#	シ	I	チ	レ	ン	
												ソ	N	۲	タ	ン	2.5

(6) 香料 適量

(7)ケイ酸アルミン酸マグネシウム 1.0

. (8) イオン交換水 残余

0.01

残余

(製法)

常法により化粧水を得た。

常法により化粧水を得た。

得られた化粧水は、皮膚の脂によるベタツキを 抑える効果に優れていた。

実施例27 化粧水

(1) 水酸 化 カ リ ウ ム	0.05
(2) グリセリン	10.0
(3) エタノール	15.0
(4) パラオキシ安息香酸エチル	0.1
(5) 番料	適量
(6)着色料	遊 量
(7) ケイ酸アルミン酸マグネシウム	1.0
(8) メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	1.0
(9) イオン交換水	残余
(製法)	

得られた化粧水は、肌荒れを防ぐ効果に優れた

ものであった。

実施例28 アフターシェーピングローション

(1) エタノール	25.0
(2)ソルビット	2.0
(3) ヘキサクロロフェン	0.1
(4) メントール	0.3
(5) アミノ安息香酸	0.2
(6) クエン酸	0.1
(7) 香料	遊量
(7) 香料(8) メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	遊量
	適量 残余
(8) メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	
(8) メタケイ酸アルミン酸マグネシウム (9) イオン交換水	残余

得られたアフターシェーピングローションは、ひげそり後の肌を保護し、かみそり負けを防ぐ効果に優れていた。

<u>ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす</u>

<u>る美容液</u> 実施例29 美容液

(1) グリセリン	8.0
(2) ジプロピレングリコール	5.0
(3)ヒアルロン酸	0.1
(4) エタノール	5.0
(5) カルポキシピニルポリマー	0.15
(6) 水酸化カリウム	0.006
(7) ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.02
(8) ウロカニン酸	0.1
(9) パントテニルエチルエーテル	0.05
(10) 香料	0.01
(11)POE(20) オクチルドデカノール	0.3
(12) メチルバラベン	0.1
(13) EDTA · 3Na · 2H ₂ O	0.01
(14)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	0.5
(15)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	0.5
(16) イオン交換水	残余

(製法)

常法により美容液を得た。

比較例10 美容液

(1) グリセリン	8.0
(2) ジプロピレングリコール	5.0
(3)ヒアルロン酸	0.1
(4) エタノール	5.0 -
(5) カルボキシピニルポリマー	0.15
(6) 水酸化カリウム	0.006
(7) ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.02
(8) ウロカニン酸	0.1
(9) パントテニルエチルエーテル	0.05
(10) 香料	0.01
(11) POE(20) オクチルドデカノール	0.3
(12) メチルパラベン	0.1
(13) EDTA · 3Na · 2H ₂ O	0.01
(14) タルク	0.1
(15) イオン交換水	残余
(製法)	

常法により美容液を得た。

次に実使用テストによる効果の確認を行なっ た。冬期、肌荒れをし易い女性被験者10名の顔面 の一方の頬に実施例29の美容液を、他方の頬に比 較例10の美容液を2週間連用し、頬の肌状態を各 自評価した。試験結果を第14表に示す。

同表より、比較例10に比べ、実施例29は「肌荒 れが少ない」と答えた人が50%以上多く、ケイ酸 アルミン酸マグネシウムが冬期の肌荒れを防ぐ効 果に優れていた。

第 14 表

	実施例29	比較例10
肌荒れしなかった	7名	0名
やや肌荒れ	3 名	2名
肌荒れした	0 名	7名
かなり肌荒れした	0名	1名

実施例30 美容液(乳化タイプ)

比較例11 美容液(乳化タイプ)	
(1)グリセリン	7.0
(2)ジプロピレングリコール	6.0
(3) エタノール	3.0
(4) カルポキシピニルポリマー	0.1
(5) 水酸化カリウム	0.03
(6) EDTA · 3Na · 2H 2O	0.01
(7) ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.02
(8) アロエ末	0.2
(9)香料	0.01
(10) メチルパラベン	0.1
(11)マイカ	0.9
(12)POE(60) 硬化ヒマシ油	0.5
(13)オクチルメトキシケイ皮酸	0.5
(14)メチルフェニルポリシロキサン	1.0
(15) ジメチルポリシロキサン	0.5
(16) スクワラン	0.5
(17) D - 5	0.5
(18) イオン交換水	残 余

(1) グリセリン	7.0
(2) ジプロピレングリコール	6.0
(3) エタノール	3.0
(4) カルポキシピニルポリマー	0.1
(5) 水酸化カリウム	0.03
(6) EDTA·3Na·2H ₂ O	0.01
(7) ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.02
(8) アロエ末	0.2
(9) 香料	0.01
(10) メチルパラベン	0.1
(11)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	0.9
(12)POE(60) 硬化ヒマシ油	0.5
(13)オクチルメトキシケイ皮酸	0.5
(14) メチルフェニルポリシロキサン	1.0
(15) ジメチルポリシロキサン	0.5
(16) スクワラン	0.5
(17) D - 5	0.5
(18) イオン交換水	残 余
(製法)	

常法により美容液を得た。

(製法)

常法により美容液を得た。

次に実使用テストによる効果の確認を行なっ た。皮脂のベトつきに悩む女性被験者20名の顔面 の一方の頬に実施例30の美容液を、他方の頬に比 較例11の美容液を1週間連用し、皮脂のベトつき 状態を各自評価した。

試験結果を第15表に示す。

同表より、比較例11に比べ、実施例30は「皮脂の ベトつきが少ない」と答えた人が50%以上多く、 メタケイ酸アルミン酸マグネシウムが皮脂のベト つきを防ぐ効果に優れていた。

(以下余白)

第 15 老

	実施例30	比較例11
ベト付かない	14名	0名
ほとんど		
ベトつかない	5 名	2名
ややベトつく	1 名	8名
ベトつく	0 名	10名

実施例31 美容液

(1) グリセリン	8.0
(2)ジプロピレングリコール	5.0
(3)ヒアルロン酸	0.1
(4) エタノール	5.0
(5) カルポキシピニルポリマー	0.15
(6)水酸化カリウム	0.008
(7) ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.02
(8) アラントイン	0.1
(9) バントテニルエチルエーテル	0.05

(9) 曾 科 0.0	(9)	香料	•	0.0	1
-------------	-----	----	---	-----	---

(10) メチルパラへ	くン	0.1
-------------	----	-----

(11)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム 0.5

(13)オクチルメトキシケイ皮酸 0.5

(14) メチルフェニルポリシロキサン 1.0

(15) ジメチルポリシロキサン 0.5

(16) スクワラン 0.5

(17) D - 5 0.5

(18) イオン交換水 (製法)

常法により美容液を得た。

(12)POE(60) 硬化ヒマシ油

本実施例にかかる美容液は実使用において肌荒れ を改善する効果がより優れていた。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす 3 乳液

実施例33 乳液

(10) 香 科	0.01
(11)POE(20) オクチルドデカノール	0.3
(12) メチルパラベン	0.1
(13)EDTA·3Na · 2H ₂ O	0.01
(14)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	1.0
(15) イオン交換水	残 余
(製法)	

常法により美容液を得た。

本実施例にかかる美容液は実使用において肌荒れ を改善する効果がより優れていた。

実施例32 美容被(乳化タイプ)

(1) グリセリン	7.0
(2) ジプロピレングリコール	6.0
(3) エタノール	3.0
(4) カルポキシピニルポリマー	0.1
(5) 水酸化カリウム	0.03
(6) EDTA·3Na·2H ₂ O	0.01
(7) ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.02
(8) ビタミン E アセテート	0.2

(1) マイクロクリスタリンワックス 1.0

(2) ミッロウ 2.0

(3) ラノリン 2.0

(4) 流動パラフィン 30.0

(5) ソルピタンセスキオレイン酸

エステル 4.0

(6) ポリオキシエチレンソルピタン

モノオレイン酸エステル(20E、O、) 0.2 -

商量

(7) ステアリン酸アルミニウム 0.4

(8) 香料

(9)防腐剂 適量

(10)酸化防止剂 適量

(11) グリセリン 8.0

(12)ケイ酸アルミン酸マグネシウム 2.0

(13) イオン交換水

(製法)

常法により乳液を得た。

比較例12 乳液

(1)マイクロクリスタリンワックス 1.0

0.5

残余

400			おまする。	201803 (19)
(2) ミッロゥ	2.0	れた乳液を、他方の剤	頂に 2週間塗布	し、肌荒れの
(3) ラノリン	2.0	改善効果を調べた。		
(4) 流 動 パ ラ フ ィ ン	30.0	試験結果を第16表に	示す。	
(5)ソルピタンセスキオレイン酸		同表より、比較例12	に比べ、実施を	33は「肌荒れ
エステル	4.0	が改善された」と答え	た人が80%以	し上多く、ケィ
(6) ポリオキシエチレンソルビタン		酸アルミン酸マグネシ	ノウムが肌荒れ	に対して有効
モノオレイン酸エステル(20E、O、)	0.2	であることが示唆され	ı た。	
(7) ステアリン酸アルミニウム	0.4		,	
(8) 香料	適 量	第 16 麦		
(9)防腐剤	適量		実 施 例 33	比較例12
(10)酸化防止剤	適量	明らかに改善	18名	1 名
(11) グリセリン	8.0	やや改善	11名	15名
(12) マイカ	2.0	無効	1名	14名
(13) イオン交換水				1473
(製法)		実施例34 乳液		
比較例33に準ずる。		(1)スクワラン		5 0
		(2) ワセリン		5.0
次に実使用テストによる効果の確認	を行なっ	(3) ミッロウ		2.0
た。肌荒れに悩む被験者30名に対し、実	施例33で	(4)ソルピタンセスキ		0.5
得られた乳液を顔面の一方の頬に比較例	12で得ら	(4/ / // / / / / / / / / / / /		A 0
			エステル	0.8
2.00 2.00				
•				
(5)20(E0) ポリオキシエチレン		(2) > 111 - 12		
オレインエーテル、		(3) ミツロウ		0.5
タレインエーデル、 (6) 香料	1.2	(4)ソルピタンセスョ		
(7) エチルパラペン	0.5	(E) 00 (E0) -W 11 -L -L -	エステル	0.8
(8) ピタミンEアセテート	遊量	(5)20(E0)ポリオキミ		0
	適量		ノインエーテル	
(9) プロピレングリコール	5.0	(6) 香料	•	0.5
(10)ヒアルロン酸	0.5	(7) エチルバラベン		適 量
(11) エタノール (12) カルガナンドゥオガルー 1 000	5.0	(8) ビタミン E アセラ		適量
(12) カルボキシビニルボリマー1.0%		(9) プロピレングリニ	1 ール	5.0
水溶液	20.0	(10)ヒアルロン酸		0.5
(13) 水酸化カリウム	0.1	(11) エタノール		5.0
(14)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム		(12)カルポキシビニル	ノポリマー1.0	
(15)ケイ酸アルミン酸マグネシウム	0.5		水港	下液 20.0
(16) イオン交換水	残 余	(13) 水酸化カリウム		0.1
(製法)		(14) タルク		0.5
常法により乳液を得た。		(15) イオン交換水		残 余
		(製法)		
比較例13 乳液		常法により乳液を得	た。	
(1) スクワラン	5.0			
(2) ワセリン	2.0	次に実使用テスト	による効果の	確認を行なっ

た。ニキピに悩む被験者18名に対し、実施例34で 得られた乳液を顔面の一方の頬に、比較例13で得 られた乳液を、他方の頬に1カ月間塗布し、ニキ ビによって誘発される炎症の改善効果を調べた。

試験結果を第17表に示す。

伺表より、比較例13に比べて、実施例34は「炎症 が改善された」と答えた人が80%以上多く、ケイ 酸アルミン酸マグネシウム及びメタケイ酸アルミ ン酸マグネシウムがニキビによって誘発される炎 症に対して有効であることが示唆された。

第 17 袭

	実施例34	比較例13
明らかに改善	11名	0名
やや改善	7名	9名
無効	0名	9名

実施例35 乳液

マヤ文書	(40	9 45
無効	0名	9 名

(1)ステアリン酸 (2)セタノール

2.0 1.5

7.0 (1) 流動パラフィン (2) ラノリン 3.0 (3) オレイン酸: 3.0 (4)トリエタノールアミン 1.5 (5)エチルパラペン 適量 適量 (6) 香料 (7)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム 1.0 残余 (8) イオン交換水 (製法)

常法により乳液を得た。

本実施例にかかる乳液は実使用において肌荒れ を改善する効果に優れていた。

ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とす る消臭剤

実施例37 消臭スプレー

(1)	L	P	G *					59	•	5

(2)イソペンタン 35.8

(3) ワ も	2	リ	ン													3.0
(4)ラノ	,	IJ	ン	ア	ル	コ	_	ル								2.0
(5)流重	h	バ	ラ	フ	1	ン					•					10.0
(6)E,0		(1	0)	ボ	IJ	オ	‡	シ	I	チ	レ	ン				
				₹	J	オ	レ	1	ン	酸	I	_	テ	ル		2.0
(7)香料	¥															0.5
(8) ビタ	¥	Ē	ン	E	ፖ	セ	テ	-	۲							適量
(9) × 5	F	ル	バ	ラ	ベ	ン			٠							適量
(10) グリ	J	t	IJ	ン												3.0
(11) ブロ	2	۲	レ	ン	グ	IJ	ı	_	ル							5.0
(12) ト	IJ	I	タ	J	-	ル	ア	3	ン							1.0
(13)ケー	1	酸	P	ル	3	ン	酸	₹	7	ネ	シ	ゥ	4			0.4
(14) メ:	Þ	ケ	1	酸	ア	ル	3	ン	酸	マ	グ	ネ	シ	ゥ	L	0.4
(15) イ:	オ	צ	交	换	水											残余
(製法))															
常法	E	£	ŋ	\$ 1	液	を	得	た								

実施例36 乳液

(3)	×	タ	ケ	1	酸	ア	ル	Ξ	ン	酸	₹	グ	ネ	シ	ウ	L	2.0
(4)	ケ	4	酸	ア	ル	3	ン	酸	マ	ク	未	シ	ゥ	ム			1.3
(5)	1	ソ	ブ	a	۲	ル	3	IJ	ス	テ	_	۲					0.9
(6)	テ	۲	ラ	- ;	2 -	エ	F	N	^	‡	酸						
				ジ	グ	IJ	t	a	_	ル	ソ	ル	F.	夕	ン		0.5
			プ	П	パ	ン	(4	3 %)/	' 1	ソ	ブ	夕	ン	(1	6%)	
												/	n	- :	プ :	タン	(41%)

本実施例にかかる乳液は実使用において肌荒れを

防ぎ、肌の潤いを保つ効果に優れていた。

(製法)

常法により消臭スプレーを得た。

比較例14 消臭スプレー

(1) L P G *	59.5
(2) イソペンタン	35.5
(3) タルク	3.3
(4) イソプロピルミリステート	0.9

(5) テトラ-2-エチルヘキ酸

ジグリセロールソルピタン **⇒プロパン(43%)/イソプタン(16%)** /n-プタン(41%)

(製法)

実施例37と同様の方法で消臭スプレーを得た。

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。脂症による皮膚の炎症と足臭に悩む男性被験者30名を用い、本発明の消臭スプレーの皮膚の炎症改善効果と消臭効果試験を行なった。

被験者の一方の足に実施例37の消臭スプレーを、他方の足に比較例14の消臭スプレーを1日2回2週間運用させ、皮膚の炎症改善効果及び消臭効果を調べた。

試験結果を第18表、19表に示す。

同表より、明らかなように、比較例14に比べて、 実施例37は皮膚の炎症改善効果、消臭効果も良好 であった。

(以下余白)

(3) ジンクミリステート	10
(4) タルク	20
(5) 流動パラフィン	10
(製法)	

成分(1)~(4)をヘンシェルミキサーで混合し、この混合物に対して成分(5)を添加し、混合した後、5HPパルペライザー(無川ミクロン)で粉砕し、これを中皿にプレス成型し、本発明によるコンパクト状デオドラントパウダーを得た。

比較例15 コンパクト状デオドラントパウダー

(1)無水ケイ酸	. 60
(2) ジンクミリステート	10
(3) タルク	20
(4) 流 動 パ ラ フ ィ ン	10
(製法)	

実施例38に準ずる。

次に実使用テストによる効果の確認を行なった。腋下臭が有り、腋下の皮膚に炎症を起し易い

第 18 麦

	実施例37	比較例14
明らかに皮膚の		
炎症が改善改善	23名	1名.
やや皮膚の		
炎症が改善	7 名	9名
無効	0名	20名

第 19 表

	実施例37	比較例14
明らかに		
消臭効果有り	27名	2名
やや消臭効果有り	3 名	6名
無効	0名	22名

実施例38 コンパクト状デオドラントパウダー

- (1)ケイ酸アルミン酸マグネシウム 30
- (2)メタケイ酸アルミン酸マグネシウム 30

男性被験者20名を用い、一方の腋下に実施例38のコンパクト状デオドラントパウダーを、他方の腋下に比較例15のコンパクト状デオドラントパウダーを、1日2回、1週間連用させ、皮膚の炎症防止効果及び消臭効果を調べた。試験結果を第19表、20表に示す。

同表より比較例15に比べて、実施例38は皮膚の 炎症防止効果が良好であり、また消臭効果にも優れていることが明らかになった。

第 19 表

	実施例38	比較例15
炎症を防止した	17名	2名
やや炎症を		
起こした	3名	5 名
炎症を起こした	0 名	13名

第 20 表

	実施例38	比較例15
消臭効果が		
あった。	19名	0 名
やや消臭効果が		
あった。	1名	4 名
無効	0 名	18名

実施例39 ロールオン消臭剤

- (1) 搪製水
- (2) エタノール
- (3)ソルビット
- (4)ケイ酸アルミン酸マグネシウム

(製法)

成分(1)~(4)を混合し、ロールオン容器に入れ、ロールオン消臭剤を調製した。

得られたロールオン消臭剤を腋の下に用いた場合、消臭効果と共にあせもを抑える働きがあった。

塡し、デオドラントスチックを得た。

得られたデオドラントスチックは肌の荒れを抑えると共に、肌にさっぱり感を与えるものであった。

実施例42 靴用敷皮

メタケイ酸アルミン酸マグネシウムを敷皮の上 皮部に充塡し、靴用敷皮を得た。

得られた靴用敷皮を脂症の人が使用した場合、 足に生ずるかゆみや皮膚の炎症を抑え、消臭効果 も十分であった。

実施例43 紙オムツ

ケイ酸アルミン酸マグネシウムを抵オムツの吸水性ポリマー中にコンパウンディングし、紙オムツを得た。

得られた紙オムツは消臭効果に優れ長時間使用しても、あせもができにくいものであった。

実施例40 ベビーパッダー

- (1) メタケイ酸アルミン酸マグネシウム
- (2) 球状ポリエチレン
- (3) 香料

(製法)

成分(1)~(3)をナウタミキサー中にて混合し、ベビーパウダを得た。

得られたベビーパウダーは皮膚上の脂浮きを抑え、あせもを予防する効果に優れていた。

実施例41 デオドラントスチック

(1) オクタメチルシクロテトラ

シロキサン	60.0
(2) スクワラン	10.0
(3) 炭化水素 ワックス	10.0
(4) ケイ酸アルミン酸マグネシウム	10.0
(5) メタケイ酸アルミン酸マグネシウム	10.0
(製法)	

成分(1)~(5)を加熱混合したものを、容器に充

実施例44 女性用生理用品

メタケイ酸アルミン酸マグネシウムを吸水性ポリマーの表面に分散させ、その上に布をかぶせて 粉末を固定化し、女性用生理用品を得た。

得られた生理用品は消臭効果に優れ、皮膚の炎症を抑える効果があった。

[発明の効果]

本発明は以上説明したように構成されているので、以下に記載されるような効果を奏する。

請求項1記載のケイ酸アルミン酸マグネシウム および/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウム を有効成分とする過酸化脂質吸着剤によれば、 ケイ酸アルミン酸マグネシウムを含むことと タケイ酸アルミン酸マグネシウムを含むことと たので、その過酸化脂質吸着能により、肌荒に 皮膚の炎症、かゆみ、あせも、ニキビ等を防止ま たは抑制することができる。

請求項2記載のケイ酸アルミン酸マグネシウム

および/またはメタケィはアルミン酸マグネシウムを有効成分とする皮膚外用剤によれば、ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを含むこととしたので、その過酸化脂質吸着能により、肌荒れ、皮膚の炎症、かゆみ、あせも、ニキビ等を防止または抑制することができる。

請求項3記載のケイ酸アルミン酸マグネシウム および/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする化粧水によれば、ケイ酸アル ミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸ア ルミン酸マグネシウムを含むこととしたので、そ の過酸化脂質吸着能により、肌荒れ、皮膚の炎 症、かゆみ、あせも、ニキビ等を防止または抑制 することができる。

請求項4記載のケイ酸アルミン酸マグネシウム および/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする美容液によれば、ケイ酸アル ミン酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸ア ルミン酸マグネシウムを含むこととしたので、そ の過酸化脂質吸着能により、肌荒れ、皮膚の炎症、 かゆみ、あせも、ニキビ等を防止または抑制する ことができる。 請求項5記載のケイ酸アルミン 酸マグネシウムおよび/またはメタケイ酸アルミ ン酸マグネシウムを有効成分とする乳液によれば、 ケイ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメ タケイ酸アルミン酸マグネシウムを含むこととし たので、その過酸化脂質吸着能により、肌荒れ、 皮膚の炎症、かゆみ、あせも、ニキビ等を防止ま たは抑制することができる。 請求項6記載のケ イ酸アルミン酸マグネシウムおよび/またはメタ ケイ酸アルミン酸マグネシウムを有効成分とする 消臭剤によれば、ケイ酸アルミン酸マグネシウム および/またはメタケイ酸アルミン酸マグネシウ ムを含むこととしたので、その過酸化脂質吸着能 により、消臭効果に優れている。

特許出願人 株式会社 資生堂

第1頁の続き

⑤Int. Cl.	5	識別記号		庁内整理番号
A 61 F A 61 K	13/15 7/00 7/02		Y N A	9051-4C 9051-4C 9051-4C
	7/025 7/027 7/035 7/38		Λ.	9051-4C 9051-4C 9051-4C 9051-4C 7252-4C
A 61 L	33/06 9/01	ADA	В	7431-4C 7431-4C 7038-4C